TITRES ET TRAVAUX

D' E. LAGUESSE

DOCTEUR ÉS SCILNOCS NATURELLES

PARIS

ANCIENNE LIBRAIRIE GERMER BAILLIÉRE ET C' FÉLIX ALCAN, ÉDITEUR

108, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 108

1892



TITRES ET SERVICES

Docteur en médecine (Paris, 1885). — Laurênt de la Faculté de medecine de Paris (Médaille d'argent).

Licencies ès sciences naturelles (Paris, 1886).

Doctour ès sciences naturelles (Paris, 1830).

Chargé des fonctions d'agrège à la Faculté de médetine de Lille (avril 1891).

Gharge du cours d'Histologie à la même Faculté (novembre 1891).

Membre correspondant de la Société de Biologie (Paris, 1891).

Membre correspondant de l'Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Dijon (1891).



TRAVAUX SCIENTIFICHES

1º Recherchee eur le développement embryonnaire de l'épithélium dans les voics aériennes. Thèse pour le doctorat en médecise. 105 pages, 2 planches gravure sur pierre hors texte. Paris, Davy, 1885.

Les voles aériennes : fosses masales, larms, trachère et brouches, sont chez l'adulte revêtese par un épithélium à clie vibratiles, chez l'embryon par un simple épithélium polyédrique siratifié non cillé. À un moment denné (cinbryon de mouton de 50-32 centimètres) MJR. Pouchet et Tournexu (Histologie) avaient observé le mélange des deux sortes d'éléments, et pensé qu'il y avait véritable substitution.

C'est bien en effet ce que montre l'étude complète du développement suivi dans tout e l'étende des voles aériennes depuis leur formation jusqu'à la naissance. L'épithélium polyérique stratifé primitif les tapisse d'abord entièrement, et, à l'exception d'une couche générative profonde, subti s'régulièrement la transformation muqueuse, qu'il peut être considéré comme une sorte de glande muqueuse câtidé en surface.

Cest dans l'égalasser de ce pérmier revêtement qu'apparissent une à une les collèse à cil s'ivitatile, Cuelquise d'éments de la conche génératire, à travers la palissade formée par les cellieles unqueues superficielles à nembrane depsies, se gitsent, ifraiment par des prolongements irrigatilers, à la maière de tenceyets, Qu'an de ces prolongements talègne la surface, la plus sons forme de hoston, se couvre de cili. La cellule cilièse et divise sons forme de hoston, se couvre de cili. La cellule cilièse et divise sons forme de hoston, se couvre de cili. La cellule cilièse et divise sons forme de hoston, se couvre de cili. La cellule cilièse et divise sons forme de hoston, se couvre de cili. La cellule cilièse et divise

Toute en melantes and est fate down bu Tabasatains (Pour et la our rand) 2 ma mulhetmonth. M. L. Tayloum gong or Doublet & L fonds, Fautre represente à la surfice une collide sylladreque à ciul beralle. Con élement sont d'étode d'internées puis le processus se gloirellise et, la transformation musqueus étarétant d'untes part, les dissinates par couvrit cette la surfice, sait en cortisme régions, comme les cordes vocales inférieures, qui colonni directement ver le type partument. Les collutes disdiformat de l'adulte sersiont le circite restigé de la tradacte à la transformation maqueus, mia, condratement l'erre dévanables, par gandre un collebilises holores qu'un sont qu'un sont la partie de la production de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant production de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant production de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant production de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant production de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant production de l'acceptant de l'acce

- 2º Note eur l'origine du sinue maxilleire et de ees glandes chez l'embryon. Comptes rendus de la Société de Biologie, sentre du 7 novembre 1885.
- 3º Sur le développement de la rate des poissons ceseux.

 Comptes rendus de la Société de Biologie, 9 juillet 1887.

L'ébauche de la rate se forme tardivement; elle est visible par simple dissocion un la Turtice en rain d'éclore. Le tube digestif est alors rectifique. Immédiatement en arrière de la région stomacale indiquée par un leger renflement, la rate apparaît comme une crête arrondie, accoleé l'întientie et arrapper intime avec la veine intestinale principale (sous-intestinale de Balfour), origime de la veine porte.

4º Note eur le développement histologique de la rate des poissons. Comptes rendus de la Société de Biologie, 7 inillet 1988.

A l'époque de l'éclosion (Truito), la rate apparaît déjà comme une masses spongieuse, crussée de cavitée communiquant entre ellès et avec la viene intestinale. L'énadolistium de celle-ci écontinue à une certaine distance sur les parols de ces cavitée. L'aspect général et celul d'un sinus cloisonné place e diverticale sur la système vieneux porte, et n'entre un communication avec le système enfreid.

5º Développement du pancréas chez les poissons osseux. Comptes rendus de la Société de Beologie, 18 mai (883).

On admet généralement que les poissons osseux manquent de pancréas (caut un petit nomine d'espèces, o fil existerait à l'état rudimentaire). Legouis (1873) a montré l'existence chez ces animaux d'un pancréas très développé, mais tellement diffirs, tellement infiliré de grisse, qu'il vaut échappé aux observators. Les assertions de Legouis, appuyées presque uniquement sur des dissections, our renountré eue de créance.

Or, en autuat is developments de la Traito, jú wu, quelques jumes agrès la fermier ne da biastopre visitin, se developper una la parte derraise de l'Intestis, comme ches tons les Versibelaus, bourgeres pusacioleurs, d'aberd brainsplicher, enveyants beautie de neinbeute bourgeons secondaires ramifies, qui festet en jumes versibent de l'années de l'année

6º Note sur le réticulum de la rate. Comptes rendus de la Société de Biologie, 23 novembre 1889.

Ches les Séluciena (Learnhlais valopris), le réticulum spéliaque rivet pas formé, comes o l'attacté d'ératin, d'un réseau de filese conjunctives entercrisées, reconvertes de ceilleles plates, mois antiquement de ceilles contiens assonancées. Ces ceillesse, très notes cher l'embryon, perdent lere aspect granulé et quelquées leur soups a cour du dévelopement; misit à seaun momenté on ne voit de fibres se former, surf duns le capsulé. Cher l'adultés, la rais, décense par le codies; qu'en soit qu'en la transpar. Cher l'adultés, la rais, décense qu'en écodies; qu'en collège qu'en configure qu'en selége qu'en se codie; qu'en se la resulte et la mois de la caractère chimique essentiel de la fibre coujocoitive.

7º Note our le développement des veines dans la rate. Comptes

Chex la Truite, logettes de la pulpe et veines ont la même origine embryonnaire, ne sont, au début, qu'une seule et même chose (vov. 12).

8' Sur la présence de valeseaux dans l'épithélium intestinal (chez le Protoptéro). Comptes rendus de la Société de Biologie, 24 mai 1890.

En général les membranes épithélisées sont déporreuse de visseaux. On des comme exceptions à cete règés, l'égithélism pigmenté de la strie vasculaire du linapon (Raurier), l'épithélism pigmenté de la strie vasculaire du linapon (Raurier), l'épithélism cellaryonnaire l'écolphicents (professeur Nathias Provi)... Il part y ajonter l'épithelism eyfinérique straitifé de l'intestin clear le l'application (géoismo diplosity, parcour chans a couche présents, l'application de la milleu de sa hauteur, par un réche récess cultilaire.

9º Sur la régénération du sang après seignée chez l'embryon. Comptes readus de la Société de Biologie, 14 juin 1890.

Les penulieus aciquême oni parie sur un lot a exicata aleuta de l'emits, éche de les plus hui pure, à persona an moment de la trate, commençait à former des hienatieus; les accordes, sur des embeyans celos artificialment quincie peus reuni termes. Au bout d'un mois, dans le première cas, le surg c'ant régimére aux férons des nouyeux Céripieus eccumiles parcellures moi neu les parties de la compact de l'emits de la compact de l'emits peut de la compact de l'emits de la compact de l'emits, pour de l'emits, de l'emits de l'em

10° Note sur la rate et le pancréne du Protoptère et de la Lamproie. Comptes sendus de la Societé de Biologie, 5 juillet 1890;

D'après les auteurs classiques, la rate et le pancrèas ne font défaut qu'à quelques Vertébrés : l'Amphioxus, les Cyclostomes et quelques noissons dinnéens : Lenidosiren. Protontère.

Che un Protopuère adulte, j'ai retrouvé la rate et le panoréas bien développés, mais situés dans l'épaisseur même de la pariol intestinale, comme cela a lieu chez les embryons de Salacions et de Téleostiens: c'est donc un simple arrêt de développement. Comme chez l'embryon, la rate reaté en rupport immédita avec la veine intestinale principale. Id, de plus, elle s'enfonce avec ellé assez loin dans la valvule girille.

Chex la Lamproie, au même point, existe un sinus veineux réticulé placé en diverticule sur la veine porte, que je considère comme le représentant de la rate au point de vue anatomique.

II° Note sur le mode d'attache de l'Écrevisse nouvellement éclose. Comptes rendus de la Société de Biologie, 49 juillet 1890.

Par les débris de l'une des membranes d'enveloppe, puis par les pinces. (Voir 18.)

12" Recherchee eur le développement de la rate chez les poissons. Journal de l'Austonie et de la Physiologie normalez et pathologieur de l'Austonie et de la Physiologieur annualez et pathologieur de l'Austonie de amineaux, public par NM. Georgez Pouchet et Mathias Bural, Paris, F. Atean, 1890, m° 4, pages 315-105, m° 5, pages 425-405, 4 planched doubles l'Hôngraphie hors text. 5 figures dans le texte. (Mémoire présenté à la Sorbonne comme thèse de dectorait à sciences, le 23 décembre 1891.

La structure et les fonctions de la rate sont encore si uni connes que l'étude de son développement, à peine effleurée jusqu'iei, ne peut manquer de jeter quelque jour sur ce sujet lagrat. Mais chez l'homme, chez les mammifères, la rate est complexe, les déments autoniques peils; il y avait tout inférêt à commencer par les Vertèbres inférieurs, par les poissons, coi l'organe se réduit à ses partice sessentiels. Tel a dét but de ce travail. Deux animaux ont été choisis dans des groupes différents, la Truite (poissons osseux) et l'Aiguillat (poissons cartilagieux), et chez chacun d'eux le développement morphologique et histogénique de l'organe a été suivi pas à pas depuis l'origine jusque chez fadults.

La méthode employée de préférence ches l'embryon a été celle des coupse en série après inclusion à la parafilia et fination présible par les réactifs les plus éponvés que posside la technique actuelle. Mais ces procédés ont été combinés avec les dissections, les injections, l'examen aur le virant, des coupse et des dissociations variées, enfin avec l'expérimentation (salgnées à différents desse.)

En voici les principaux résultats :

La rate apparaît assez tardivement sous forme d'une simple bosselure de la paroi intestinale, et en rapport immédiat avec la veine sous-intestinale (future veine porte). Elle dérive du mésoderme (mésenchyme) intestinal.

Cost d'aded un simple man d'étiments seroudis, servie. Pas, les uns prement la forme cédice d'un simplement ple temp protognement de fine princepaire de l'action d'étable d'un simplement ple suit protognement de fine par l'action d'un service serout avrodité experiment s'avenul si suit constituées. Le president s'avenul que quedques modifications à multi (cientification, pers de l'aspect grammle...), pour dessir le résidente d'april de l'organe de l'acquelle que que des princepaire de l'acquelle d'acquelle de l'acquelle d'acquelle d'ac

Mais comment s'établit la communication avec le système sanguin? On sait que c'est la un des points les plus controversés. Dans les injections les plus délictest, se liquide vient remplir les mailles de la pulpe comme si les vaisseaux s'ouvraient dans un véritable labyrinthe de lacuves, comme si, en ce point, le système saneuim cossait d'être clos, comme si le sang bajenait à même les tissus sans en être séparé par un endothélium, fait absolument en désaccord avec toutes les notions d'anatomie générale.

Le développement paraît trancher cette difficulté. On sait actuellement qu'un grand nombre de vaisseaux, chez tous les Vertébrés, se développent comme des cordons pleins dont les cellules périphériques s'aplatissent pour former l'endothélium, dont les cellules centrales se dissocient pour former des globules du sang. Or, reprenons notre éminence splénique avec ses mailles pleines d'éléments arrondis, et accolée à la veine porte. Sur les neints voisins de cette veine, les cellules rondes contenues dans le réseau deviennent libres par la fonte on la liquéfaction d'une partie du corps cellulaire, et tombent dans la veine dont l'endothélium a partiellement disparu. La transformation s'étend de proche en proche, non en masse, mais par trainées irrégulières, dans l'intérieur de l'organe, et il en résulte une série de mailles, de locettes ou de cavités tortueuses, irrégulières, communiquant les uns unes avec les autres et s'ouvrant dans la veine porte. Ces cavités ne sont limitées que par les cellules anastomosées du réseau ionant le rôle d'endothélium et en continuité avec l'endothélium de la veine voisine. Plus tard, une partie de ces cavités se régularise à partir de la veine porte et se transforme en canaux complets pour constituer les veines propres de la rate. Plus tard enfin, les artères viennent s'ouvrir par des pointes d'accroissement dans les régions restées à l'état de logettes communicantes, et le courant sanguin s'établit. Toute la portion du réseau envahie en totalité ou en partie par le sang forme la pulpe rouge; toute la portion où les mailles restent pleines de novaux d'origine arrondis, serrés, forme la pulpe blanche (réduite chez les mammifères adultes aux gaines artérielles et aux corpuscules de Malpighi). La pulpe blanche diminue à mesure que l'animal avance en âge, et la réparation du sang est de moins en moins facile.

L'ensemble des cavités de la pulpe est donc cloisonné par un rémais de cellules entre lesquelles le sang circule par places; mais ces cellules peuvent être considérées comme des cellules endotthéllales, et ces cavités comme un réseau de capillaires veineux si servés qu'îl ne resterait pas entre eux de tissu étranger, reseau dont une partie (pulpe blancho) persisterat pendant toute la vie sous la forme primitive des vaisseaux, sous la forme de cordons pleins. Le tissus splénique ainsi compris serait un tissu à part dans l'économie, dépendance du système vasculaire, reliunts, si l'on préfère, du mésenchyme primiti.

13º Développement du tissu réticulé dans la rate dea mammifèrea. Comptes rendus de la Société de Biologie, 17 janvier 1891.

Extension aux mammifères (embryon de mouton et dans le numéro suivant à l'embryon humain) des résultats exposés plus haut touchant la constitution cellulaire du réticulum.

•

- 14 Le tisau splénique et son développement. Anatomischer Anxeiger. W Jahrgang (1891), nº 5, page 134. (Voir 12.)
 15 Pancréas intra-hépatique chez les poissons. Comptes res-
- dus de la Société de Biologie, 31 février 1891.

 16° Structure du panoréaa et panoréas intra-hépatique chez les noisanns. Countes rendus de l'Académie des Sciences séance les noisanns.

on 28 febre 1981. Since primaria par X. Banvier.

La pascrisia, refille chech en sylpact in Millerouse de primaria sousses, serprimerio comine une placed fronte de longratable remifiel de attentiones, describent comine une placed fronte de longratable remifiel de attentiones, territoris consistent occurate apriaria, positiones de attentiones, territoris collectiones de la territoris consistente de la Calcille Corpolator, le Labory, on ces inhae viceraries considerablement les un des attente port ne réparate en un élégiant réseau à la surface du métentiere. Ils sout caregirentes par la cellule apracticipate typique exe mans localeis de quitablette de fermessi, «Il par de collabor cautro-scienciare pointes, per la cellule de la fermessi, «Il par de collabor cautro-scienciare pointes, per la cellule de la fermessi, «Il par de collabor cautro-scienciare pointes, per la cellule de la fermessi, «Il par de collabor cautro-scienciare pointes, per la cellule de la fermessi de la participate de la participate de la fermessi de la participate del participate de la participate de l

complète jusque dans le foie qu'il traverse par places de part

en part.

17° Sur le développement du mésenchyme et du pronéphros chez les Sélaciens (Acanthiss). Comptes readus de la Société de Biologie, décembre 1894.

Pour His et O. Hertwig le mésenchyme (tissu conjonctivo-vasculaire, germe commun des tissus conjonctifs et des vaisseaux) est d'origine extra-embryonnaire; pour Rickerf, Rahl, Ziegler,... il se developpe par poussées successives aux dépens de l'épithélium du colour.

Chez l'Acanthias (Sélacien) ce dernier mode de prolifération se voit très nettement au-dessous de la lame musculaire des protovertèbres; sa formation (Sclérotome) parait liés au mode même de différenciation de cette plaque.

Comme l'ont vu Van Wijhe et Rückert ches le Pristiure et la Torpille, le pronéphros naît par invagination de l'épithélium péritonéal, mais son canal s'achève aux dépens de l'ectoderme.

18º L'Écrevisse nouvellement éclose. Journal de l'Anafomie et de la Physiologie. Paris, F. Alean, 1892. 14 pages, 1 planche hors texte.

Les autours ne sout par d'accord sur le moie d'attache des jourses pour quidesses au mâne ils sou litters. Il est fielde de constater les faits uituants. Des l'éclosions, lajous Écretius crust authorie la mise par se dédicté une fan ensaitrant d'evendéper, authorie les des la coupe. Des le second jour, le jeune s'attache en outre par ses piaces, recombiene en hauson. Première mas le dictione jour jes quittre mirantaie à vinet jours d'attacher; de dictione jour jes quittre mirantaie à vinet jours d'attacher; de dictione jour jes quittre mirantaie à vinet jours d'attacher; de dictione jour jes quittre mirantaie à vinet jours d'attacher; les dictiones donc pour la réduct. Als describes endemnes téchnics d'après l'authorie vinet d'authorie de la jeune forcrisse par dédictiones répositels jougnités. 18º Bourrelets valvulaires artériele (chez les poissone). Compter rendus de la Société de Biologie, mars 1872. 2 figures dans le levie.

Cher les Labres, les Crénilabres, on trouve dans le système artériel autour de l'Origine des collatérales des sortes de bourrelets formant valvuis, et constitués par une variété de tisse conjontifies rapprochant du cartilage par sa texture et ses propriétés (assex analogue à celui du nodule sésamoide du tendon d'Achille chez la Grenouille).